

APLIKASI SMS UNTUK KENDALI DAN MONITORING PERANGKAT ELEKTRONIK

Oleh: Lukman Asep Dwi Saputra, Pendidikan Teknik Elektronika
Email: saputraasep279@yahoo.co.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk (1) merealisasikan rancangan *hardware* aplikasi sms untuk kendali dan monitoring perangkat elektronik, (2) merealisasikan rancangan *software* aplikasi sms untuk kendali dan monitoring perangkat elektronik, (3) Mengetahui kelayakan aplikasi sms untuk kendali dan monitoring perangkat elektronik ditinjau dari aspek uji *functionality*, uji *security*, dan uji *usability*. Aplikasi SMS untuk Kendali dan Monitoring Perangkat Elektronik ini adalah metode penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* menggunakan model proses *waterfall* dengan tahapan analisis, desain, implementasi, dan evaluasi. Pengujian kelayakan Aplikasi SMS untuk Kendali dan Monitoring Perangkat Elektronik ini dilakukan dengan tahapan uji *functionality*, uji *security*, dan uji *usability* yang melibatkan 3 ahli teknis dan 30 warga Argomulyo Cangkringan Yogyakarta. Teknik pengumpulan data pada penelitian menggunakan metode (1) pengujian dan pengamatan, dan (2) kuisioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kelayakan Aplikasi SMS untuk Kendali dan Monitoring Perangkat Elektronik menurut 3 ahli teknis dilihat dari uji *functionality* (dengan persentase 100 %) dan uji *security* (dengan persentase 81,25 %). Persentase dari uji *functionality* dan uji *security* masuk dalam kategori sangat layak. Penilaian pengguna terhadap tingkat kelayakan alat dilihat dari uji *usability* (dengan persentase keseluruhan sebesar 89,52 %) masuk dalam kategori sangat layak. Simpulan dan saran yang utama adalah untuk pengembangan produk lebih lanjut.

Kata kunci: kendali dan monitoring, pengembangan, kelayakan